

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 janvier 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/008401 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G07F 19/00, 7/10, 5/18

Tour Séquoia, 1, place Carpeaux, F-92915 Paris la Défense (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002213

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **FOUCHER, Albert** [FR/FR]; 18, rue Albert Joly, Villa Florian, F-78000 Versailles (FR).

(22) Date de dépôt international : 11 juillet 2003 (11.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **DEBAY, Yves**; Cabinet Debay, 126, Elysée 2, F-78170 La Celle Saint Cloud (FR).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/08831 12 juillet 2002 (12.07.2002) FR

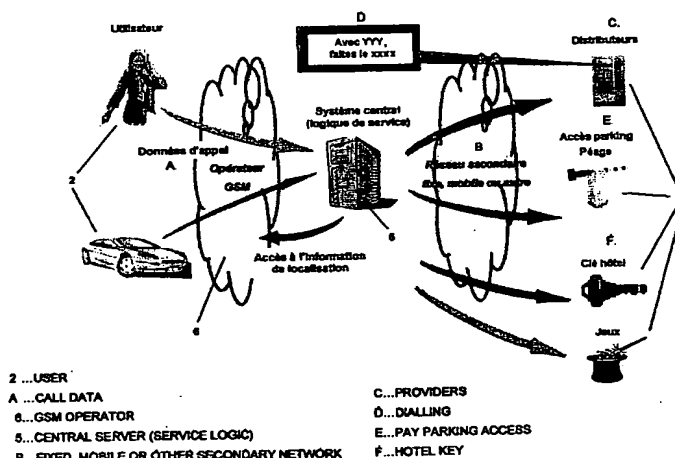
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SOCIÉTÉ FRANÇAISE DU RADIOTÉLÉPHONE** [FR/FR];

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR USING A RADIOTELEPHONE TERMINAL AS REMOTE CONTROL FOR AUTOMATIC DEVICES SUPPLYING FEE-PAYING SERVICES

(54) Titre : PROCÉDE POUR UTILISER UN TERMINAL RADIOTÉLÉPHONIQUE COMME TELECOMMANDE DE DISPOSITIFS AUTOMATIQUES FOURNISSANT DES SERVICES PAYANTS



(57) Abstract: The invention concerns a method providing a user (2) with the use of a radiotelephone terminal (1) for remotely controlling automatic devices (3) supplying fee-paying services. In particular, the invention concerns a method characterized in that it comprises a step which consists in a call by the user (2) to a central server (5), the user (2) dialling, using his terminal, a control number, a step which consists in storing the control number and the identification number of the terminal (1) in a storage unit (53) of the central server (5), followed by a step whereby the central server frees the line without disconnection, a step which consists in verifying the identification of the device (3) at least based on the control number, and a step which consists in verifying the user's rights (2), then, in case of authorization for the user to use his terminal for remotely controlling a device, the method further comprises a step of transmission by the central server (5) to the device (3) of a command for a specific operation, and a step which consists in execution of the operation by the device.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé permettant à un utilisateur (2) d'utiliser un terminal (1) radiotéléphonique pour télécommander des dispositifs (3) automatiques fournissant des services payants. En particulier, l'invention concerne un procédé caractérisé en

[Suite sur la page suivante]



MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

ce qu'il comprend une étape d'appel de l'utilisateur (2) vers un serveur central (5), l'utilisateur (2) composant, à l'aide de son terminal (1), un numéro de pilotage, une étape de mémorisation du numéro de pilotage et du numéro d'identification du terminal (1) dans une mémoire (53) du serveur central (5), suivie d'une étape pendant laquelle le serveur central raccroche sans avoir décroché, d'une étape d'identification du dispositif (3) au moins à partir du numéro de pilotage, et d'une étape de vérification des droits de l'utilisateur (2), puis, si l'utilisateur est autorisé à utiliser son terminal pour télécommander un dispositif, le procédé comprend également une étape de transmission, par le serveur central (5) au dispositif (3) d'une commande pour une opération déterminée, et une étape d'exécution de l'opération par le dispositif (3).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No

/FR 03/02213

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G07F19/00 G07F7/10 G07F5/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 096 439 A (SANDEN CORPORATION) 2 May 2001 (2001-05-02) abstract; claims; figures ---	1, 3, 4, 6, 8-10, 13-15
X A	EP 1 168 257 A (NEDAP) 2 January 2002 (2002-01-02) abstract; claims paragraph '0010! - paragraph '0015! ---	1-4, 6-10 13-16
A	EP 1 184 818 A (MARCONI COMMERCE SYSTEMS) 6 March 2002 (2002-03-06) the whole document --- -/--	1, 3-5, 8-11, 13-16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 January 2004

Date of mailing of the international search report

29/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

David, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No

/FR 03/02213

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 22346 A (SONERA) 6 May 1999 (1999-05-06) abstract; claims; figure page 6, line 7 -page 10, line 37 ---	1-3, 5, 8-11, 13-18
A	US 6 360 141 B1 (A.B. JENSEN) 19 March 2002 (2002-03-19) ---	
A	WO 01 45058 A (THE COCA-COLA COMPANY) 21 June 2001 (2001-06-21) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

/FR 03/02213

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1096439	A	02-05-2001	JP 2001126123 A EP 1096439 A2 US 6430470 B1	11-05-2001 02-05-2001 06-08-2002
EP 1168257	A	02-01-2002	NL 1015476 C2 EP 1168257 A1 US 2002198625 A1	28-12-2001 02-01-2002 26-12-2002
EP 1184818	A	06-03-2002	EP 1184818 A1 AU 9020401 A CA 2421084 A1 EP 1316075 A1 WO 0219279 A1	06-03-2002 13-03-2002 07-03-2002 04-06-2003 07-03-2002
WO 9922346	A	06-05-1999	FI 3450 U1 AU 1033499 A CA 2307843 A1 CN 1278354 T EP 1027684 A1 WO 9922346 A1 HU 0004689 A2 JP 2001521256 T NO 20002266 A NZ 504182 A PL 340249 A1 US 6647256 B1	10-07-1998 17-05-1999 06-05-1999 27-12-2000 16-08-2000 06-05-1999 28-05-2001 06-11-2001 28-04-2000 30-11-2001 29-01-2001 11-11-2003
US 6360141	B1	19-03-2002	DK 59697 A AT 235727 T AU 7425698 A DE 69812674 D1 WO 9854678 A1 DK 1023702 T3 EP 1335333 A2 EP 1023702 A1 JP 2001527494 T NO 995648 A	27-11-1998 15-04-2003 30-12-1998 30-04-2003 03-12-1998 10-06-2003 13-08-2003 02-08-2000 25-12-2001 18-01-2000
WO 0145058	A	21-06-2001	US 6584309 B1 AU 2578501 A EP 1245010 A1 JP 2003517768 T WO 0145058 A1	24-06-2003 25-06-2001 02-10-2002 27-05-2003 21-06-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No

/FR 03/02213

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07F19/00 G07F7/10 G07F5/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 096 439 A (SANDEN CORPORATION) 2 mai 2001 (2001-05-02) abrégé; revendications; figures	1,3,4,6, 8-10, 13-15
X	EP 1 168 257 A (NEDAP) 2 janvier 2002 (2002-01-02) abrégé; revendications	1-4,6-10
A	alinéa '0010! - alinéa '0015!	13-16
A	EP 1 184 818 A (MARCONI COMMERCE SYSTEMS) 6 mars 2002 (2002-03-06) le document en entier	1,3-5, 8-11, 13-16
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

David, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 99 22346 A (SONERA) 6 mai 1999 (1999-05-06) abrégé; revendications; figure page 6, ligne 7 -page 10, ligne 37 ----	1-3, 5, 8-11, 13-18
A	US 6 360 141 B1 (A.B. JENSEN) 19 mars 2002 (2002-03-19) ----	
A	WO 01 45058 A (THE COCA-COLA COMPANY) 21 juin 2001 (2001-06-21) -----	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1096439	A	02-05-2001	JP 2001126123 A	11-05-2001
			EP 1096439 A2	02-05-2001
			US 6430470 B1	06-08-2002
EP 1168257	A	02-01-2002	NL 1015476 C2	28-12-2001
			EP 1168257 A1	02-01-2002
			US 2002198625 A1	26-12-2002
EP 1184818	A	06-03-2002	EP 1184818 A1	06-03-2002
			AU 9020401 A	13-03-2002
			CA 2421084 A1	07-03-2002
			EP 1316075 A1	04-06-2003
			WO 0219279 A1	07-03-2002
WO 9922346	A	06-05-1999	FI 3450 U1	10-07-1998
			AU 1033499 A	17-05-1999
			CA 2307843 A1	06-05-1999
			CN 1278354 T	27-12-2000
			EP 1027684 A1	16-08-2000
			WO 9922346 A1	06-05-1999
			HU 0004689 A2	28-05-2001
			JP 2001521256 T	06-11-2001
			NO 20002266 A	28-04-2000
			NZ 504182 A	30-11-2001
			PL 340249 A1	29-01-2001
			US 6647256 B1	11-11-2003
US 6360141	B1	19-03-2002	DK 59697 A	27-11-1998
			AT 235727 T	15-04-2003
			AU 7425698 A	30-12-1998
			DE 69812674 D1	30-04-2003
			WO 9854678 A1	03-12-1998
			DK 1023702 T3	10-06-2003
			EP 1335333 A2	13-08-2003
			EP 1023702 A1	02-08-2000
			JP 2001527494 T	25-12-2001
			NO 995648 A	18-01-2000
WO 0145058	A	21-06-2001	US 6584309 B1	24-06-2003
			AU 2578501 A	25-06-2001
			EP 1245010 A1	02-10-2002
			JP 2003517768 T	27-05-2003
			WO 0145058 A1	21-06-2001